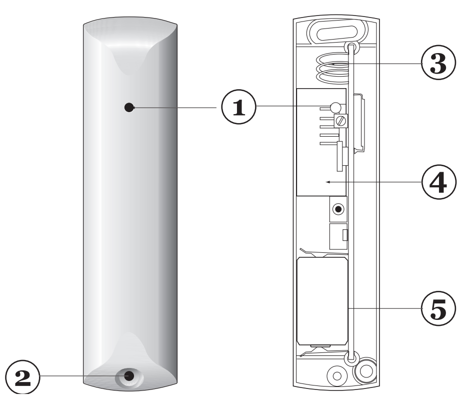
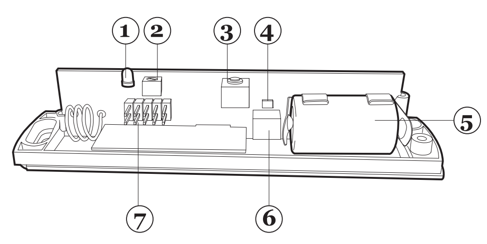
Détecteur de chocs radio Spyder 738r



1. LED d'activité
2. Vis du capot
3. Antenne
4. Module émetteur
5. Pile

Fig. 1



1. LED d'activité / d'apprentissage
2. Potentiomètre de réglage de la sensibilité VR1
3. Contact d'autoprotection d'ouverture du boîtier
4. LED Calibrage
5. Pile
6. Contact d'autoprotection à l'arrachage
7. Cavaliers de sélection des modes de fonctionnement

Fig. 2

Part No. 497xxx Issue a

Introduction

Le détecteur radio Spyder 738r est un détecteur de chocs et de vibrations capable de transmettre des informations d'alarme en utilisant la technologie de bande passante étroite 868 MHz propre à Cooper Security. Il est ainsi en mesure de transmettre des données à tous les récepteurs Cooper Security de la gamme 7xx, au module d'extension radio 9960 ou à la centrale d'alarme Homelink 75. Ces différents récepteurs peuvent faire l'apprentissage de l'identité propre à chaque détecteur Spyder en utilisant soit la LED infrarouge prévue à cet effet, soit les transmissions radio.
Les capteurs intégrés dans le détecteur Spyder ont recours à la technologie de détection des vibrations développée par Elmdene.
L'installateur a la possibilité de régler le niveau de sensibilité de l'équipement (de Faible à Elevé) et de désactiver le fonctionnement de la LED afin qu'un observateur ne puisse pas être informé de l'activité du capteur.

Spécifications techniques

Référence	738rEUR-00, 738rEUR-04	
Canaux	2	
Portée radio	Jusqu'à 100 mètres, en fonction des conditions environnementales d'utilisation	
Alimentation	Pile 3 V CR2 Li/MnO2	
Durée de vie de la pile	2 ans	
Température de fonctionnement		De -10 à +55 °C
Autoprotections	Avant et arrière	
Dimensions	118 x 30 x 27 mm (h x l x p)	
Poids	46 g (pile incluse)	
Conformité	EN50131-2	Niveau 2
	EN61000-6-3:2001	
	Norme environnementale classe II	

La figure 1 montre comment se présente l'extérieur du détecteur Spyder. La figure 2 présente quant à elle les indicateurs et commandes situés sur le circuit imprimé du Spyder.

Equipements compatibles

762r	Récepteur deux canaux
768r / 769r	Récepteur huit canaux
790rEUR-00	Mesureur de champ
Homelink 75	Centrale radio domestique

Installation

Localisation

Afin de garantir un fonctionnement correct de l'émetteur radio, NE PAS l'installer :

Près du sol.
Sur ou à proximité de grandes structures métalliques.
A moins d'un mètre de câbles secteur ou de tuyauteries métalliques d'arrivée d'eau ou de gaz.
Dans un boîtier métallique.
A proximité de matériel électronique, notamment d'ordinateurs, de photocopieurs ou autres équipements radio.
A l'envers.

Les figures 3 et 4 donnent des informations complémentaires qu'il peut être utile de connaître si le 738r est utilisé comme détecteur de chocs devant superviser des fenêtres (par exemple).
Le détecteur NE DOIT PAS être installé sur des parties mobiles.
Si la surveillance porte sur des fenêtres de très grandes dimensions et qu'elle est assurée par plusieurs détecteurs, il est impératif de s'assurer que ceux-ci ne sont pas espacés de plus de 10 mètres les uns des autres. Dans le cas contraire, toute la surface peut ne pas être incluse dans la surveillance.

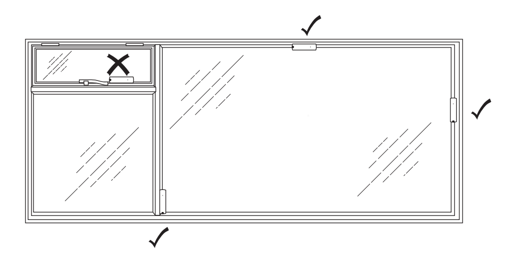
Préparation de l'installation

1. Retirer la vis du capot puis soulever ce dernier.
2. Extraire le circuit imprimé en le faisant glisser hors de son support de fixation.
3. Installer une pile 3 V CR2 Li/MnO2 (fournie) dans l'emplacement prévu à cet effet sur le circuit imprimé.

Apprentissage

1. S'assurer que le récepteur est bien en mode d'apprentissage avant de lancer toute procédure (voir le manuel d'installation et de programmation de celui-ci).
2. Vérifier également que les deux autoprotections (autoprotection à l'arrachage et autoprotection à l'ouverture du boîtier) sont bien fermées. Déclencher ensuite l'une de ces deux autoprotections.

Si le récepteur utilisé effectue l'apprentissage par voie infrarouge, maintenir la LED d'activité de l'émetteur à moins de 50 mm du cap-



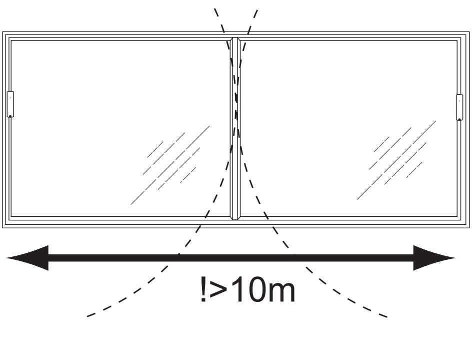


Fig. 4

Note: Range shown for guidance only.
Sensitivity may vary on different surfaces.

teur d'apprentissage infrarouge du récepteur.

Installation physique

Montage de l'embase

1. Maintenir l'embase dans la position souhaitée.
2. Repérer par un marquage les deux futurs trous de fixation via les fentes de l'embase prévues à cet effet.
3. Fixer l'embase avec deux vis à tête bombée de type C (15 mm).
4. S'assurer que l'embase est bien à niveau avec la surface et qu'elle enfonce suffisamment la barre d'autoprotection se trouvant à l'intérieur du boîtier pour permettre l'activation du contact d'autoprotection.
5. Remettre le circuit imprimé à sa place, dans l'embase du boîtier.

Configuration

Le détecteur radio Spyder peut prendre plusieurs modes de fonctionnement. La sélection du mode de fonctionnement requis se fait en positionnant les cavaliers comme suit :

Cavalier Fonction

A Sélection du niveau de sensibilité
Le cavalier A permet de sélectionner un niveau de sensibilité Faible ou Elevé. Maintenir le cavalier en place pour sélectionner un niveau de sensibilité Faible ou le retirer pour un niveau de sensibilité Elevé. Le potentiomètre VR1 intégré à l'équipement permet de régler plus précisément la sensibilité au sein de la plage sélectionnée.

B Mode Alarme confirmée
Maintenir le cavalier B en place pour activer le mode Alarme confirmée. Dans ce cas, le détecteur radio Spyder ne transmet un signal d'alarme valide qu'après avoir détecté plusieurs vibrations. Cette fonctionnalité améliore la tolérance de l'équipement aux chocs normaux qui ne correspondent pas à des alarmes valides (un oiseau tapant dans une fenêtre, par exemple).

C Mode Calibrage
Maintenir le clavier C en place pour régler précisément la sensibilité du détecteur ou pour confirmer le fonctionnement correct de celui-ci. Retirer au contraire le cavalier C pour faire reprendre un mode de fonctionnement normal au détecteur radio Spyder. Il est à noter que ce détecteur ne peut être placé en mode Calibrage que lorsque le contact d'autoprotection d'ouverture du capot est ouvert (voir le paragraphe "Mise en service du détecteur radio Spyder" ci-dessous.)

D Mode Discret
Maintenir le cavalier D en place pour désactiver le fonctionnement de la LED d'activité. Le retirer au contraire pour activer son fonctionnement.

Remarque : en sortie d'usine, les cavaliers du détecteur sont comme suit : A = En place (sensibilité faible), B = Retiré (pas d'alarme confirmée), C = Retiré (fonctionnement normal), D = Retiré (activation du fonctionnement de la LED d'activité).

Mise en service du détecteur radio Spyder :

1. Mettre le cavalier C en place afin de faire passer le détecteur radio Spyder en mode calibrage.

Remarque : si la tension de la pile est faible, la LED Calibrage clignote en continu. Il est dans ce cas nécessaire de remplacer la pile.

2. Faire tourner le potentiomètre VR1 dans le sens anti-horaire. La plus grande rotation possible sélectionne le niveau de sensibilité le plus faible.
3. Frapper fermement sur les extrémités de la surface que le détecteur radio Spyder doit superviser.
   La LED Calibration se met à clignoter au moment où le détecteur capte le choc. Elle clignote une fois dans le cas d'un petit choc, deux fois dans le cas d'un choc de niveau suffisant pour générer une alarme et trois fois dans le cas d'un choc de très grande ampleur.
4. Continuer d'affiner le réglage de la sensibilité jusqu'à ce que la LED Calibrage clignote deux fois chaque fois qu'un coup est donné sur une extrémité de la surface à superviser.
5. Retirer le cavalier de sélection du niveau de sensibilité (cavalier A) si le détecteur n'est pas en mesure de capter des chocs donnés sur l'ensemble de la surface devant être supervisée.
6. Retirer le cavalier de calibrage (cavalier C) dès lors que le niveau de sensibilité désiré est atteint. Le détecteur radio Spyder reprend alors un mode de fonctionnement normal tel que sélectionné au cours de l'étape 1.

Maintenance

Remplacer la pile tous les 2 ans ou dès que la centrale signale une condition de tension basse de la pile du détecteur.
Le détecteur 738r signale que la tension de sa pile est faible en envoyant un message correspondant à la centrale d'alarme. Il est de plus à noter que la LED d'activité ne fonctionne pas lorsque la tension de la pile est basse (pour autant que le cavalier D ne soit pas en place).
Cooper Security recommande de renouveler régulièrement la procédure de calibrage du détecteur radio Spyder (voir le paragraphe Configuration).

© Cooper Security Limited 2005

La plus grande attention a été apportée à l'exactitude des informations contenues dans ce manuel, sous réserve d'erreurs et d'omissions. Les auteurs ainsi que la société Cooper Security Limited déclinent toute responsabilité en cas de perte ou de dommages provoqués ou supposés avoir été provoqués directement ou indirectement par ce manuel. Par ailleurs, le contenu de ce manuel est susceptible d'être modifié sans avis préalable.

Imprimé et édité au Royaume-Uni

Product Support (UK) Tel: +44 (0)870 757 5400
Available between:
08:15 and 17:00 Monday to Friday,
Product Support Fax: (01594) 545401